

ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Redigert dato: 12.12.2023

Versjon: 7.0

Skrevet ut: 03.03.2024

## AVSNITT 1: Beskrivelse av stoffet/blandingen

### 1.1 Produktidentifikasjon

Handelsnavn/betegnelse:	Kalsiumhydroksid
Varenr.:	206148
CAS-nr.:	1305-62-0
EU-identifikasjonsnummer:	000-000-00-0
REACH Nr.:	01-2119475151-45-XXXX
Andre betegnelser:	ingen

Identifiserte relevante bruksområder: Generell laboratorie reagens

### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firmanavn:	LabDidakt AS
Gate:	Teglverksveien 81
Postnummer/sted:	3057, Solbergelva.
Land:	Norge
Telefon:	+47 32 88 52 00
E-post:	post@labdidakt.no

### 1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon:	+47 22 59 13 00 (Giftinformasjonen)
	Brann og større ulykker 110
	Ambulanse medisinsk nødtelefon - 113

## AVSNITT 2: Farlige egenskaper

### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

#### 2.1.1 Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Fareklasser og farekategorier	Faresettninger
Skin irritation, category 2	H315
Serious eye damage, category 1	H318
Specific target organ toxicity (single exposure), category 3, Respiratory tract irritation	H335

### 2.2 Merkingselementer

#### 2.2.1 Merking ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Faresymboler



Signalord:

**FARE**

Faresettninger	
H315	Irriterer huden.
H318	Gir alvorlig øyeskade
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene

Sikkerhetssetninger	
P280	Bruk vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm
P302+P352	VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.
P304+P340	VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet.
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Forsett skyllingen
P308+P310	Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSENTER eller lege.

### 2.3 Andre farer

Dette stoffet fyller ikke REACH sine PBT/vPvB-kriterier i tillegget XIII.

## AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

### 3.1 Stoffer

Stoffets navn	Kalsiumhydroksid
Formel	Ca(OH) <sub>2</sub>
Molekylvekt	74,09 g/mol
CAS-nr.	1305-62-0
EU REACH registreringsnr.:	01-2119475151-45-XXXX
EU-nummer	215-137-3
ATE, SCL og/eller M-faktor:	ingen

## AVSNITT 4: Første hjelp

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

#### Generell informasjon

Implisert person må ikke være uten tilsyn. Ved bevisstløshet: bring personen i stabil sideleje på siden og kontakt lege umiddelbart. Tilsølte klær må fjernes straks. I alle tvilstilfeller samt når symptomer viser seg, kontaktes lege umiddelbart.

#### Etter innånding

Personen føres ut i frisk luft og holdes varm og i ro. Ved pustevansker, flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Ved pusteproblemer eller pustestans begynner kunstig åndedrett. Tilkall medisinsk hjelp umiddelbart.

#### Ved hudkontakt

Ta av tilsølte eller kontaminerte klær umiddelbart. Vask med mye såpe og vann. Tilkall medisinsk hjelp umiddelbart. Ved omfattende hudkontakt: få medisinsk hjelp umiddelbart og holdes under medisinsk overvåking (sykehusinnleggelse).

#### Ved øyekontakt

Vask straks forsiktig og grundig med øyendusj eller med vann. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Forsett skyllingen. Oppsøk øyelege.

#### Ved svelging

Aldri gi noe gjennom munnen til en bevisløs person eller til en som har kramper. Skyll munnen grundig med vann. Spytt ut all væske. Gi ikke mat eller drikke. Kontakt umiddelbart GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.

#### Selvbeskyttelse for førstehjelper

Førstehjelp: bruk verneutstyr! Bruk personlig beskyttelsesutrustning (se avsnitt 8).

### 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Gir alvorlig øyeskade. Risiko for blindhet. Kvalme. Oppkast.

### 4.3 Angivelse av opplysninger om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ingen spesiell informasjon om medisinsk hjelp og spesialbehandling tilgjengelig.

## AVSNITT 5: Forhåndsregler ved brann

### 5.1 Slukkingsmidler

#### Egnet slukkemiddel

Produktet i seg selv brenner ikke.

Tilpass slukningstiltak til omgivelsene.

Vann.

Skum.

Alkoholbestandig skum.

Tørt slukkepulver

#### Av sikkerhetsmessige årsaker uegnet som slukningsmiddel

Full vannstråle

## 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ved brann kan det oppstå:  
Pyrolyseprodukter, toksisk

## 5.3 Råd til brannvesen

Unngå innånding av gass/røyk/damp/sprøytetåke.  
Bekjemp brannen med normal forsiktighet på behørig avstand.

# AVSNITT 6: Forholdsregler ved uforutsatt utslipp

## 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

For personell som ikke er nødpersonell: Unngå innånding av støv. Bruk støvmaske hvis det er mye støv. Unngå stoffkontakt. Fjern ofrene fra ulykkesområdet. Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet

## 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Ingen særlige forholdsregler er nødvendig

## 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Må opptaes mekanisk og leveres til destruksjon i egnete beholdere. Vask berørte områder med vann. Unngå støvutvikling. Fjern i samsvar med lokale myndigheters bestemmelser.

## 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Personlig verneutstyr: se avsnitt 8 Informasjon om avhending: se avsnitt 13

# AVSNITT 7: Håndtering og lagring

## 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Sikkerhetsforskrifter for sikrere behandling  
Unngå støvutvikling.  
Benytt avtrekk (laboratorium).  
Unngå innånding av støv.  
Det må sørges for tilstrekkelig lufting.  
Bruk personlig beskyttelsesutrustning (se avsnitt 8).  
Tiltak for å forhindre brann-, aerosol- og støvutvikling  
Benytt avtrekk (laboratorium).  
Ved åpen omgang/håndtering må man viss mulig bruke anretning med lokalt avsug.  
Tiltak for å beskytte miljøet  
Unngå utslipp til miljøet.  
Emballasjen skal holdes tett lukket.  
Samle opp spill.

Før pauser og etter arbeidsslutt må hendene vaskes. Unngå kontakt med øynene og hud. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Øyendusjene er klargjort og plasseringen av dem er tydelig avmerket

## 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Anbefalt lagringstemperatur: 15-25°C  
Klassifisering ved lagring: 10-13  
Oppbevaring: Oppbevares tørt. Oppbevares i lukket beholder. Forpakningen oppbevares tørt og godt lukket, for å unngå forurensning og absorpsjon av fuktighet. Hygroskopisk. Må ikke utsettes for varme. Emballasjematerialer: Polyetylen Uegnete materialer og belegg av beholdere/utstyr: Det foreligger ingen informasjoner

## 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

I tillegg til bruksområdene nevnt i avsnitt 1.2 er det ikke forventet an nen spesifikk bruk.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1 Kontrollparametere

Reseptur (Betegnelse)	Kilde	Land	Parameter	Grenseverdi	Bemerkning
Kalsiumhydroksid	98/24/EC	EU	LTV	1 mg/m <sup>3</sup>	Respirable fraction
Kalsiumhydroksid	98/24/EC	EU	STV	4 mg/m <sup>3</sup>	Respirable fraction
Kalsiumhydroksid	FOR-2011-12-06-1358	NO	LTV	1 mg/m <sup>3</sup>	E

### 8.2 Begrensning og overvåking av eksponering

#### 8.2.1 Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak

Tekniske tiltak og tilpasset arbeidsmetode er viktigere enn bruken av personlig verneutstyr. Ved åpen omgang/håndtering må man bruke anretning med lokalt avsug.

#### 8.2.2 Personlig verneutstyr

Bruk egnede verneklær. Ved håndtering av kjemiske stoffer kan man bare ha kjemikalieverneklær med CE-merking inklusivt firesifret kontrollnummer.

##### Øye-/ansiktsbeskyttelse

Vernebriller med side beskyttelse DIN-/EN-standard EN 166

##### Hudvern

Ved håndtering av kjemiske stoffer kan man bare bruke kjemikalievernhansker med CE-merking inklusivt firesifret kontrollnummer. Anbefalt hanskefabrikat DIN-/EN-standard EN ISO 374 Ved gjenbruk rengjøres hanskene og oppbevares dem ved god ventilasjon

Ved korttidshudkontakt	
Egnet material:	NBR (Nitrilkautsjuk)
Tykkelse på hanskematerialet:	0,12 mm
Gjennomtrengningstid:	>480 min

Ved langvarig hudkontakt	
Egnet material:	NBR (Nitrilkautsjuk)
Tykkelse på hanskematerialet:	0,38 mm
Gjennomtrengningstid:	>480 min

##### Åndedrettsvern

Normalt behøves ikke personlig åndedrettsvern. Støvdannelse

Egnet åndedrettsvern:	Filtrerende halvmaske (EN 149)
Egnet material:	P3

##### Ytterligere opplysninger fra produsent

Før pauser og etter arbeidsslutt må hendene vaskes. Unngå kontakt med øynene og hud. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Øyendusjene er klargjort og plasseringen av dem er tydelig avmerket

#### 8.2.3 Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

ingen data tilgjengelige

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende

Fysisk tilstand: fast

Farge: hvit

Lukt: ingen data tilgjengelige

#### Sikkerhetsrelevante data

pH-verdi: 12 (1,65 g/l; H<sub>2</sub>O; 20 °C)

Smeltepunkt/Frysepunkt: 550 °C

Kokepunkt: ingen data tilgjengelige

Flammepunkt:: ingen data tilgjengelige

Antennelighet (fast, gassformet): ikke anvendelig

Eksplosjonsgrenser

Nedre eksplosjonsgrense: ingen data tilgjengelige

Øvre eksplosjonsgrense: ingen data tilgjengelige

Damptrykk: ingen data tilgjengelige

Damptetthet: ingen data tilgjengelige

Tetthet: 2,24 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Oppløslighet

Oppløselighet i vann (g/L): 1,65 g/l (20 °C)

Fordelingskoeffisient: n-octanol/vann: ingen data tilgjengelige

Selvantennelsestemperatur: ingen data tilgjengelige

Spaltningstemperatur: 550 °C (1013 hPa)

Viskositet

Kinetisk viskositet: ingen data tilgjengelige

Dynamisk viskositet: ingen data tilgjengelige

partikkelegenskaper: ingen nanoform

Fordampingshastighet: ingen data tilgjengelige

Eksplosive egenskaper: Ingen data tilgjengelige

Oksiderende egenskaper: Ikke anvendelig

Bulktetthet: ingen data tilgjengelige

Brytningsindeks: 1,555 (589 nm; 25 °C)

Dissosiasjonskonstant i vann (pKa): ingen data tilgjengelige

Overflatespenning: ingen data tilgjengelige

Henrys lov-konstant: ingen data tilgjengelige

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Dette materialet er ikke-reaktivt under normale forhold.

### 10.2 Kjemisk stabilitet

Dette produktet er kjemisk stabilt under standard betingelser (romtemperatur).

Fuktighetsømfintlig.

Hygroskopisk.

Ingen dekomponering hvis lagret og påført som anvist

### 10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Reaksjoner med:

Sterk syre.

Sterke oksidasjonsmidler.

Hydrogenperoksid.

Ammoniakk

### 10.4 Forhold som skal unngås

Fuktighet

UV-bestråling/sollys

Luft-/surstofftilgang

### 10.5 Uforenlige materialer

Ingen ytterligere, relevante informasjoner tilgjengelige.

### 10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Nedbrytningsprodukter ved brann: se avsnitt 5

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

#### Akutt virkning

Akutt oral toksisitet: LD50: > 2000 mg/kg - Rotte - (IUCLID)

Akutt hudtoksisitet: LD50: > 2500 mg/kg - Kaniner - (IUCLID)

Akutt innhaleringstoksisitet: Ingen data tilgjengelige

#### Irritasjon og etsende effekter:

I første rekke hudirriterende: Irriterer huden.

Øyeirritasjon: Gir alvorlig øyeskade

Irritasjon av luftveiene: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

#### Sensibilisering av luftveiene eller huden

Ved hudkontakt: Ingen data tilgjengelig

Etter innånding: Ingen data tilgjengelig

#### Spesifikke målorgan-toksisitet ved engangs eksponering

Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

#### Spesifikke målorgan-toksisitet ved gjentatt eksponering

Ikke anvendelig.

### CMR-virkninger (kreftfremkallende, arvestoffskadelige og reproduksjonsskadelige virkninger)

Cancerogenitet: Ingen indikasjon på kreftfremkallende virkning på mennesker

#### Mutagenitet i kimcellene

Ingen henvisninger til kimcellemutagenitet hos mennesker finnes

#### Reproduksjonstoksisitet

Ingen henvisninger til reproduksjonstoksisitet hos mennesker finnes.

#### Innåndingsfare

ikke anvendelig

#### Andre skadelige effekter

Ingen data tilgjengelig

#### Ytterligere opplysninger fra produsent

Ingen data tilgjengelig

## 11.2 Øvrig informasjon

Dette stoffet har ingen endokrine egenskaper overfor mennesker.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1 Giftighet

#### Fisketoksisitet:

ingen data tilgjengelige

#### Daphnitoksisitet:

ingen data tilgjengelige

#### Algetoksisitet:

ingen data tilgjengelige

#### Bakterietoksisitet:

ingen data tilgjengelige

### 12.2 Opplysning om eliminering

Ingen data tilgjengelige

### 12.3 Bioakkumulasjonspotensial

Fordelingskoeffisient: n-octanol/vann: ingen data tilgjengelige

### 12.4 Mobilitet i jord:

Ingen data tilgjengelige

### 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Dette stoffet fyller ikke REACH sine PBT/vPvB-kriterier i tillegget XIII.

### 12.6 Endokrine forstyrrende egenskaper

Dette stoffet har ikke hormonforstyrrende egenskaper med hensyn til miljøet.

### 12.7 Andre skadevirkninger

ingen data tilgjengelige



## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### **Avfallshåndtering / Produkt**

Fjern i samsvar med lokale myndigheters bestemmelser. Snakk med ansvarlig renovatør om transport/avhenting av avfall.

Avfallsnøkkel produkt: 060201

#### **Avfallshåndtering / Emballasje**

Fjern i samsvar med lokale myndigheters bestemmelser. Kontaminerte emballasjer skal behandles etter materialets forskrifter.

#### **Ytterligere opplysninger fra produsent**

Europeisk avfallshåndteringslovgivning

Direktiv 2008/98/EF (rammedirektiv avfall)

Nasjonal avfallshåndteringslovgivning

Avfallsforskriften FOR-2004-06-01-930

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

### Veitransport (ADR/RID)

14.1 FN-nummer eller ID-nummer :	-
14.2 korrekt benevnelse for transporten:	Ikke farlig gods.
14.3 Klasse(r):	-
Klassifiseringskode:	-
Faresymboler:	-
14.4 Innpakningsgruppe:	-
14.5 Miljøfarer:	Nei
14.6 Spesielle forholdssregler ved bruk:	
Fareidentifiseringsnummer (Kemler-nr.):	-
tunnelbegrensningskode:	-

### Sjøfart (IMDG)

14.1 FN-nummer eller ID-nummer :	Ingen farlig gods iht. transportbestemmelsene
14.2 Forskriftsmessig UN-forsendelsesbetegnelse:	-
14.3 Klasse(r):	-
Klassifiseringskode:	-
Faresymboler:	-
14.4 Innpakningsgruppe:	-
14.5 Miljøfarer:	Nei
Havforureningsfaktor:	Nei
14.6 Spesielle forholdssregler ved bruk:	Ingen data tilgjengelig
Delingsgruppe:	-
EmS-nr.	-
14.7 Utfyllende opplysninger:	Ikke klassifisert som farlig gods i h.t. transportforskriftene.

### Flytransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1 FN-nummer eller ID-nummer :	Ingen farlig gods iht. transportbestemmelsene
14.2 Forskriftsmessig UN-forsendelsesbetegnelse:	-
14.3 Klasse(r):	-
Klassifiseringskode:	-
Faresymboler:	-
14.4 Innpakningsgruppe:	-
14.5 Spesielle forholdssregler ved bruk:	-

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

### 15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

#### EU-lover

- Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency, amending Directive 1999/45/EC and repealing Council Regulation (EEC) No 793/93 and Commission Regulation (EC) No 1488/94 as well as Council Directive 76/769/EEC and Commission Directives 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC and 2000/21/EC (Text with EEA relevance)
- Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 (Text with EEA relevance)
- Commission Regulation (EU) 2020/878 amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH)

## Nasjonale forskrifter

- FOR-2016-12-22-1860 - Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier)
- FOR-2011-12-06-1358 - Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier)

Vannfare-klasse: svakt farlig for vann

## 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

For dette stoffet ble ingen stoffsikkerhetsbedømmelse gjennomført

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forkortelser og akronymer

A - Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt.

E - EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.

G - EU har fastsatt en bindende grenseverdi for stoffet.

H - Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.

K - Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende.

LTV - Langsiktig verdi

M - Kjemikalier som skal betraktes som mutagene.

R - Kjemikalier som skal betraktes som reproduksjonstoksiske.

S - Korttidsverdi er en verdi for gjennomsnittskonsentrasjonen av et kjemisk stoff i pustesonen til en arbeidstaker som ikke skal overskrides i en fastsatt referanseperiode. Referanseperioden er 15 minutter hvis ikke annet er oppgitt.

STV - Kortsiktig verdi

T - Takverdi er en øyeblikksverdi som angir maksimalkonsentrasjon av et kjemikalie i pustesonen som ikke skal overskrides.

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

AGS - Committee on Hazardous Substances (Ausschuss für Gefahrstoffe)

CLP - Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures

DFG - German Research Foundation (Deutsche Forschungsgemeinschaft)

DNEL - Derived No Effect Level

Gestis - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance (Gefahrstoffinformationssystem der

Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung)

IATA-DGR - International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations

ICAO-TI - International Civil Aviation Organization-Technical Instructions

IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods

KOSHA - Korea Occupational Safety and Health Agency

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health

OSHA - Occupational Safety & Health Administration

PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic

PNEC - Predicted No Effect Concentration

RID - Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

SVHC - Substances of Very High Concern

vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative

Skoleringshenvisning: Sørg for at operatører får tilstrekkelig informasjon, instruksjon og opplæring.

### **Viktige litteratur-referanser og datakilder**

Dette sikkerhetsdatabladet er utarbeidet basert på tilgjengelig informasjon som TOXNET-informasjon, stoffdokument fra European Chemicals Agency (ECHA), papirer fra internasjonale kreftforskningsinstitutter (IARC Monographs), data fra US National Toxicology Program, US Agency for Toxic Substances and Disease Control (ATSDR), PubChem nettsteder og SDS fra våre råvareprodusenter

*Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet beskriver våre kunnskaper ved trykking etter vår beste viten. Denne informasjonen skulle gi Dem holdepunkter for sikker omgang ved lagring, bearbeidelse, transport og fjerning av det produktet som dette sikkerhetsdatabladet nevner. Opplysningene er ikke overførbare til andre produkter. Hvis produktet blir blandet eller bearbeidet med andre materialer, er opplysningene i dette databladet ikke uten videre overførbare til det da ferdige nye materialet.*